

Actividades académicas

Taller de técnicas actualizadas para el análisis cromatográfico de contaminantes ambientales

El *Taller de técnicas actualizadas para el análisis cromatográfico de contaminantes ambientales* tuvo lugar en el Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth y el Laboratorio de Ingeniería Ambiental, del II UNAM, del 23 al 25 de octubre. Fue organizado por la doctora

María Teresa Orta L de Velásquez, la maestra Isaura Yáñez Noguez y la química Adriana Ramírez González.

El objetivo fue proporcionar las bases teórico-prácticas para la cuantificación de compuestos orgánicos, así como aplicar técnicas actualizadas para la preparación óptima de muestras ambientales y analizar éstas por medio de cromatografía de gases acoplada a espectrofotometría de masas.



El primer curso sobre este tema fue impartido en agosto pasado y generó gran demanda, por lo que se organizó este segundo curso. Las ponentes, Isaura Yáñez Noguez y Adriana Ramírez González, son especialistas en aplicar técnicas de cromatografía de gases para analizar contaminantes en muestras ambientales, específicamente de agua, suelo y aire. Ambas pertenecen a la Coordinación de Ingeniería Ambiental, del II UNAM.

El gran éxito del Taller se debe a que las técnicas como la cromatografía de gases son herramientas poderosas para el análisis de los contaminantes ambientales.

El primer módulo presentó los fundamentos de la técnica y los componentes de un cromatógrafo, así como la función de cada uno de éstos; el segundo módulo proporcionó los conocimientos necesarios para la preparación de muestras ambientales, indispensables para el análisis. Esta parte incluyó novedosas técnicas que se usan en el Instituto de Ingeniería para analizar contaminantes tanto en agua como en suelo. Fue una de las partes de mayor interés y, de hecho, por la que

algunos asistentes se inscribieron al taller. El último módulo expuso las herramientas teóricas para el tratamiento de los datos obtenidos en un análisis cromatográfico y su importancia en la emisión de los resultados finales.

A este curso asistieron personas del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (ambiental) del Campus Morelos, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, y de las facultades de Ciencias y de Química, de la UNAM todos; del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, el CIIDIR, IPN, la FES-Iztacala, la Facultad de Ingeniería (civil y ambiental), de la Universidad de Guanajuato; del Instituto Nacional de Ecología, el Instituto Tecnológico de Toluca, la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Edo Méx y el Centro de Desarrollo Coca Cola.